

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET****GLYCINE**

PRODUCT CODE NUMBER(S): 3880-5

**IDENTIFICATION DU PRODUIT****Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Glycine; Acide aminoacétique; Acide aminoéthanoïque***Groupe Chimique** *Acide amino***Formule Chimique**  $NH_2CH_2COOH$ **Usage du Produit** *Produit chimique de laboratoire***Nom du Fabricant***Caledon Laboratories Ltd.  
40 Armstrong Avenue  
Georgetown, Ontario L7G 4R9***No. de Téléphone** (905) 877-0101**No. de Télécopieur** (905) 877-6666**No. de Téléphone d'Urgence** CANUTEC (905) 996-6666**INGRÉDIENTS DANGEREUX**

<i>Ingrédients</i>	<i>%</i>	<i>Unités TLV</i>	<i>No. CAS</i>
<i>Glycine</i>	<i>&gt;99</i>	<i>Non établi</i>	<i>56-40-6</i>

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES****État Physique** *Solide***Odeur et Apparence** *Crystaux blancs, sans odeur***Seuil de l'Odeur (ppm)** *Non applicable***Tension de Vapeur (mm Hg)** *Non disponible***Densité de la Vapeur (Air = 1)** *Non disponible***Taux d'Évaporation** *Non disponible***Point d'Ébullition °C** *450°C***Point de Congélation °C** *290°C***pH** *5.9-6.3 (solution 5%)***Poids Spécifique** *1,161***Coefficient de répartition Eau/Huile** *Non disponible***DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** *Non réglementé***Classe** *Non réglementé***Description de la catégorie** *Non réglementé***DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** *Stable***Incompatibilité avec d'autres substances** *Peut réagir vigoureusement ou violemment avec les oxydants puissants.***Conditions de Réactivité** *Évitez la chaleur, les sources d'ignition, les matières incompatibles, les oxydants en particulière, et la production de la poussière.***Produits de décomposition dangereux** *Aucuns produits connus***DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** *Peut être combustible si chauffé fortement. Comme toutes les poussières organiques, peut former les mélanges explosifs avec l'air.***Agents d'extinction** *Utilisez un extincteur qui convient au matériel environnant qui brûle. Utilisez l'eau pulvérisé pour refroidir les récipients et disperser la poussière et les vapeurs. Combattez le feu d'un emplacement sans danger et contre le vent. Les pompiers devraient porter l'équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil respiratoire autonome muni d'un écran facial fonctionnant de pression positive et des vêtements de protection complets.***Point d'éclair (méthode utilisée)** *Non disponible***Température d'auto-inflammation** *Non disponible***Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** *Non disponible***Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** *Non disponible***Produits de combustion dangereux**  $NO_x, NH_3, CO_x$ **Sensibilité à un impact mécanique** *Aucune identifiée***Sensibilité à une décharge statique** *Comme cela est le cas pour les composés les plus organiques, la poussière fine dispersée en air en présence d'une source d'allumage est un risque potentiel de coup de poussière.***DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD<sub>50</sub>:** *(orale, rats) 7930 mg/kg; (sc, rats) 5200 mg/k***LC<sub>50</sub>:** *Non disponible***Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** *Il n'y a aucun effet toxique connu lié à l'inhalation de ce matériel. Les concentrations élevées de la poussière peuvent irriter et, en causant la toux et l'étouffement.***Contact avec la peau** *Peut causer l'irritation mécanique, légère. Peut être absorbé par la peau.***Contact avec les yeux** *Peut causer l'irritation légère, temporaire.***Ingestion** *Non-toxique; pas des effets pendant la manipulation normale. L'ingestion des des grandes quantités peut causer l'irritation, avec les nausées, le vomé, la diarrhée.***Effets de l'exposition constante au produit****Cancérogénicité** *Non considéré comme une substance cancérogène***Térogénicité** *Aucune renseignement disponible.***Effets sur la reproduction** *Aucune renseignement disponible.***Mutagénicité** *Aucune renseignement disponible.***Produits synergiques** *Aucuns produits connus*

CODE: 3880-5

**MESURES PRÉVENTIVES**

**Installations Techniques** Exigez une ventilation aspirante à proximité.

**Protection respiratoire** Masque protecteur contre la poussière. Un respirateur avec masque couvrant la moitié du visage, couvrant tout le visage, avec cartouche filtrante, autorisé pas NIOSH/OSHA pour les conditions poussiéreuses. Pour les concentrations plus hautes ou inconnues, comme en cas de déversements ou de feu, respirateur à adduction d'air avec masque à pression positive couvrant tout le visage muni d'un appareil respiratoire autonome auxiliaire d'évacuation à pression positive.

**Protection des yeux** Lunettes protectrices contre produits chimiques.

**Protection de la peau** Gants de caoutchouc, nitrile, ou plastique; tabliers, manches, et d'autres vêtements de protection capables d'empêcher le contact.

**D'autres articles de protection corporelle** Une douche oculaire et une douche d'urgence devraient être proches et prêtes à fonctionner.

**Procédés en cas de fuites et de déversements** Évacuez les lieux et assurez une ventilation maximum. Le personnel de débarbouiller doit être qualifié en détail du danger de ce produit et il doit porter l'équipement et des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau, les yeux, et les vêtements. Évitez de faire de la poussière. S'il y a la poussière, tenez à l'écart des étincelles, flammes, surfaces chaudes; suivez scrupuleusement les procédures de mise à la terre pendant la manutention ou du transfert de ce produit, et utilisez des outils anti-étincelles. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. Mélangez avec l'absorbant inerte et mettez dans les récipients bien fermés. Lavez bien les lieux du déversement avec l'eau et le savon.

**Élimination des résidus** Observez tous les règlements fédéraux, provinciaux, et locaux.

**Méthodes et équipement de manutention** COMBUSTIBLE COMME LA POUSSIÈRE. Il faut que tous qui travaillent avec ce produit être intruit aux dangers et qu'ils portent l'équipement et les vêtements de protection appropriés. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un endroit où la ventilation est suffisant. Évitez de faire de la poussière. S'il y a la poussière, tenez à l'écart des étincelles, flammes, surfaces chaudes; suivez scrupuleusement les procédures de mise à la terre pendant la manutention ou du transfert de ce produit, et utilisez des outils anti-étincelles. Gardez le poste de travail propre et sans des matériaux superflus. Suivez les procédures sans danger. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements et l'inhalation des poussières. Lavez bien après avoir utiliser.

**Exigences pour l'entreposage** Entreposez les récipients dans un endroit propre, sec, bien aéré et frais, hors du soleil direct. Tenez à l'écart des matières incompatibles et de l'humidité. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Protégez contre les dommages.

**PREMIERS SOINS****Mesures spécifiques**

**Yeux** Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau courante, en tenant les paupières ouverts, pendant cinq à dix (5-10) minutes, ou avant qu'il y ait aucune trace du chimique. Si l'irritation se manifeste, consultez un médecin.

**Peau** Rincez la partie du corps exposée avec beaucoup de savon et d'eau courante avant qu'il y ait aucune trace du chimique. Si l'irritation se manifeste, consultez un médecin.

**Inhalation** Portez à l'air frais. Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène et consultez un médecin immédiatement.

**Ingestion** Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau. Ne faites pas vomir. Si on a ingéré les grandes doses, ou si on se sent malade, consultez un médecin.

**SOURCES DE RÉFÉRENCES**

CCINFO disc

SBudavari: *The Merck Index*, 12th ed., 1997

Sax, Lewis: *Hawley's Condensed Chemical Dictionary*, 11th ed., 1987

Sax: *Dangerous Properties of Industrial Materials*, 5th ed., 1979

Les fiches signalétiques des fournisseurs

**RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES**

**Date émise** juim 1991

**Révision** decembre 2009

**FS Numéro** 3880-5

**Classification proposée de SIMDUT** Produit non contrôlé. Ce n'est pas nécessaire de mettre à jour tous les trois ans (WHMIS 1992, B-40, Section 29,2).

Préparé par Caledon Laboratories Ltd. (905) 877-0101  
Caledon Laboratories Ltd. croit que les renseignements ci-inclus sont corrects et fiables. Caledon ne garantit rien à cet égard et refuse expressément toute responsabilité civile par rapport à l'usage de ces renseignements. Ceux-ci sont uniquement pour votre investigation, considération et vérification.